

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE
COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES

**Sound and television broadcast receivers and associated equipment – Radio
disturbance characteristics – Limits and methods of measurement**

**Récepteurs de radiodiffusion et de télévision et équipements associés –
Caractéristiques des perturbations radioélectriques – Limites et méthodes de
mesure**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX



ICS 33.100.10

ISBN 2-8318-1047-6

CONTENTS

FOREWORD.....	5
INTRODUCTION.....	7
1 Scope and object.....	8
2 Normative references.....	8
3 Terms, definitions and abbreviations.....	9
3.1 Terms and definitions.....	9
3.2 Abbreviations.....	10
4 Limits of disturbance.....	10
4.1 General.....	10
4.2 Disturbance voltage at the mains terminals.....	11
4.3 Disturbance voltage at the antenna terminals.....	12
4.4 Wanted signal and disturbance voltage at the RF output of equipment with incorporated or with add-on RF video modulator.....	13
4.5 Disturbance power.....	13
4.6 Radiated disturbances.....	13
4.7 Radiated power.....	14
5 Measurement procedures.....	15
5.1 General.....	15
5.2 Test signals.....	15
5.3 Disturbance voltage at the mains terminals in the frequency range 150 kHz to 30 MHz.....	16
5.3.1 General.....	16
5.3.2 Television receivers.....	16
5.3.3 Sound receivers.....	17
5.3.4 Associated equipment.....	17
5.3.5 Audio amplifiers.....	18
5.3.6 Measurement of the disturbance voltage at the mains terminals.....	18
5.4 Measurement of disturbance voltage at the antenna terminals of a receiver and associated equipment with an RF input in the frequency range 30 MHz to 2,15 GHz.....	18
5.4.1 General.....	18
5.4.2 Measurement on receivers or associated equipment with coaxial antenna connections.....	19
5.4.3 Measurement on receivers or associated equipment with balanced antenna connectors.....	19
5.4.4 Presentation of the results.....	19
5.5 Measurement of the wanted signal and disturbance voltage at the RF output terminals of associated equipment with an RF video modulator, in the frequency range 30 MHz to 2,15 GHz.....	20
5.5.1 General.....	20
5.5.2 Method of measurement.....	20
5.6 Measurement of disturbance power of associated equipment (video recorders excluded) in the frequency range 30 MHz to 1 GHz.....	20
5.6.1 General.....	20
5.6.2 Method of measurement.....	20
5.6.3 Measuring procedure.....	21
5.6.4 Presentation of the results.....	21
5.7 Measurement of radiation in the frequency range 30 MHz to 1 GHz at 3 m distance.....	21

5.7.1	General	21
5.7.2	Measuring site requirements	22
5.7.3	Disposition of the equipment under test.....	23
5.7.4	Disposition of the field-strength meter	24
5.7.5	Measurement procedure	24
5.8	Measurement of radiation in the frequency range 1 GHz to 18 GHz	24
5.8.1	Measuring set-up	24
5.8.2	Test site validation	25
5.8.3	Measuring procedure	26
5.8.4	Presentation of the results	26
5.9	Measurement of the local oscillator power at the input terminal of the outdoor unit.....	26
6	Interpretation of CISPR radio disturbance limits	26
6.1	Compliance with this standard	26
6.2	Significance of a CISPR limit	26
6.3	Compliance with limits on a statistical basis	27
Annex A (normative)	Broadcast receivers for digital signals	34
Annex B (informative)	Specification of the wanted signal	38
Bibliography		43
Figure 1	– Colour bar signal levels according to ITU-R Recommendation BT 471-1 (see 5.2) (“red” signal)	28
Figure 2	– Teletext picture (see 5.2)	28
Figure 3	– Example of an artificial mains network 50 Ω -50 μ H (see 5.3.1)	29
Figure 4	– Example of artificial mains network 50 Ω -50 μ H-5 Ω (see 5.3.1)	29
Figure 5	– Measurement of the radiofrequency disturbance voltage injected into the mains (see 5.3.1)	30
Figure 6	– Measurement of the radiofrequency disturbance voltage injected into the mains (top view) (see 5.3.1)	30
Figure 7	– Circuit arrangement for the measurement of disturbance voltages at the coaxial antenna terminals (see 5.4.2)	31
Figure 8	– Circuit arrangement for receivers with balanced antenna connections (see 5.4.3)	31
Figure 9	– Circuit arrangement for the measurement of the wanted signal and disturbance voltage at the RF output of video recorders (see 5.5.2)	31
Figure 10	– Circuit arrangement for the measurement of disturbance power of associated equipment (video recorders excluded) (see 5.6.3)	32
Figure 11	– Measuring site (see 5.7.2).....	32
Figure 12	– Check of the site suitability (see 5.7.2).....	32
Figure 13	– Theoretical site attenuation curve for the range 80 MHz to 1 GHz (see 5.7.2).....	33
Figure 14	– Open-field measurement at 3 m distance (see 5.7.3).....	33
Figure A.1	– Measurement of the radiofrequency disturbance voltage injected into the mains in the frequency range 150 kHz to 30 MHz (side view)	36
Figure A.2	– Example of isolation transformer for 46 MHz to 1,5 GHz	36
Figure A.3	– Typical size of isolation transformer for 46 MHz to 1,5 GHz.....	37
Figure A.4	– Typical characteristic of insertion loss of isolation transformer for 46 MHz to 1,5 GHz	37

Table 1 – Limits of disturbance voltage at the mains terminals	11
Table 2 – Limits of disturbance voltage at the antenna terminals.....	12
Table 3 – Limits of the wanted signal and disturbance voltage at RF output terminals of equipment with RF video modulator	13
Table 4 – Limits of disturbance power	13
Table 5 – Limits of radiated disturbances at 3 m distance	14
Table 6 – Limits of radiated power of tuner units of direct to home satellite receivers	14
Table 7 – Limits of radiated power of outdoor units of direct to home satellite receivers	15

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of CISPR 13 ed 5.0:2009

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**SOUND AND TELEVISION BROADCAST RECEIVERS
AND ASSOCIATED EQUIPMENT –
RADIO DISTURBANCE CHARACTERISTICS –
LIMITS AND METHODS OF MEASUREMENT**

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard CISPR 13 has been prepared by CISPR subcommittee I: Electromagnetic compatibility of information technology equipment, multimedia equipment and receivers.

This fifth edition of CISPR 13 cancels and replaces the fourth edition published in 2001, its Amendment 1 (2003) and Amendment 2 (2006). This edition constitutes the introduction of the RMS-average detector as an alternative to quasi-peak and average detector for conducted and radiated emission measurements.

The document CISPR/I/296/FDIS, circulated to the National Committees as Amendment 3, led to the publication of the new edition.

The text of this standard is based on the fourth edition, Amendment 1, Amendment 2 and the following documents:

FDIS	Report on voting
CISPR/1/296/FDIS	CISPR/1/297/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of CISPR 13 ed 5.0:2009

INTRODUCTION

The CISPR recommends that the limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of sound and television receivers contained in the latest edition of CISPR 13, including amendments, be used, without regional or national addenda or modifications. The requirements are considered sufficient to reach adequate emission levels to protect radio broadcast and telecommunication services and to allow other apparatus to operate as intended at a reasonable distance.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of CISPR 13 ed 5.0:2009

SOUND AND TELEVISION BROADCAST RECEIVERS AND ASSOCIATED EQUIPMENT – RADIO DISTURBANCE CHARACTERISTICS – LIMITS AND METHODS OF MEASUREMENT

1 Scope and object

This International Standard applies to the generation of electromagnetic energy from sound and television receivers for the reception of broadcast and similar transmissions and from associated equipment. The frequency range covered extends from 9 kHz to 400 GHz.

No measurements need be performed at frequencies where no limits are specified.

Receiving systems for collective reception, in particular:

- cable distribution head ends (Community Antenna Television, CATV);
- community reception systems (Master Antenna Television, MATV)

are covered by IEC 60728-2.

Broadcast receivers for digital signals are covered by Annex A and Annex B.

Information technology equipment (ITE) is excluded, even if intended to be connected to a television broadcast receiver.

The telecommunication port of broadcast receivers, intended to be connected to a telecommunication network, is covered by CISPR 22.

In addition, measurements at the telecommunication port are performed with the broadcast reception functions, which are independent from the telecommunication function, disabled during the measurement.

PC tuner cards are measured according to the relevant clauses of this standard.

This standard describes the methods of measurement applicable to sound and television receivers or associated equipment and specifies limits for the control of disturbance from such equipment.

For multifunction equipment which is subjected simultaneously to different clauses of this standard and/or other standards, details are given in 4.1.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

CISPR 16-1-1:2006, *Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-1: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Measuring apparatus*¹

Amendment 1 (2006)

Amendment 2 (2007)

CISPR 16-1-2:2003, *Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-2: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Ancillary equipment – Conducted disturbances*²

Amendment 1 (2004)

Amendment 2 (2006)

CISPR 16-1-3:2004, *Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-3: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Ancillary equipment – Disturbance power*

CISPR 16-1-4:2007, *Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Ancillary equipment – Radiated disturbances*³

Amendment 1 (2007)

Amendment 2 (2008)

CISPR 16-2-2:2003, *Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-2: Methods of measurement of disturbances and immunity – Measurement of disturbance power*⁴

Amendment 1 (2004)

Amendment 2 (2005)

CISPR 22:2008, *Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement*

IEC 60050-161:1990, *International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Chapter 161: Electromagnetic compatibility*

Amendment 1 (1997)

Amendment 2 (1998)

IEC 60728-2:2002, *Cabled distribution systems for television and sound signals – Part 2: Electromagnetic compatibility for equipment* (only available in English)

ITU-R BT 471-1, *Nomenclature and description of colour bar signals*

¹ There exists a consolidated edition 2.2 (2007) including edition 2.0, its Amendment 1 (2006) and its Amendment 2 (2007).

² There exists a consolidated edition 1.2 (2006) including edition 1.0, its Amendment 1 (2004) and its Amendment 2 (2006).

³ There exists a consolidated edition 2.1 (2008) including edition 2.0 and its Amendment 1 (2007).

⁴ There exists a consolidated edition 1.2 (2005) including edition 1.0, its Amendment 1 (2004) and its Amendment 2 (2005).

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	47
INTRODUCTION	49
1 Domaine d'application et objet	50
2 Références normatives	50
3 Termes, définitions et abréviations	51
3.1 Termes et définitions	51
3.2 Abréviations	52
4 Limites des perturbations	53
4.1 Généralités	53
4.2 Tension perturbatrice injectée dans le réseau	53
4.3 Tension perturbatrice aux bornes d'antenne	54
4.4 Signal utile et tension perturbatrice aux bornes de la sortie RF des équipements munis d'un modulateur RF vidéo intégré ou additionnel	55
4.5 Puissance perturbatrice	55
4.6 Perturbations rayonnées	55
4.7 Puissance rayonnée	56
5 Procédures de mesure	57
5.1 Généralités	57
5.2 Signaux d'essai	57
5.3 Tension perturbatrice injectée dans le réseau dans la gamme de fréquences de 150 kHz à 30 MHz	58
5.3.1 Généralités	58
5.3.2 Récepteurs de télévision	59
5.3.3 Récepteurs de radiodiffusion sonore	59
5.3.4 Équipements associés	60
5.3.5 Amplificateurs audio	60
5.3.6 Mesure de la tension perturbatrice injectée dans le réseau	60
5.4 Mesure de la tension perturbatrice aux bornes d'antenne du récepteur et des équipements associés avec un signal d'entrée RF situé dans la gamme de fréquences comprises entre 30 MHz et 2,15 GHz	61
5.4.1 Généralités	61
5.4.2 Mesure sur les récepteurs ou les équipements associés équipés de bornes d'antenne coaxiales	61
5.4.3 Mesure sur les récepteurs ou les équipements associés à bornes d'antenne symétriques	61
5.4.4 Présentation des résultats	62
5.5 Mesure du signal utile et de la tension perturbatrice aux bornes de la sortie RF des équipements associés munis d'un modulateur RF vidéo, dans la gamme de fréquences comprises entre 30 MHz et 2,15 GHz	62
5.5.1 Généralités	62
5.5.2 Méthode de mesure	62
5.6 Mesure de la puissance perturbatrice des équipements associés (à l'exception des magnétoscopes) dans la gamme de fréquences comprises entre 30 MHz et 1 GHz	62
5.6.1 Généralités	62
5.6.2 Méthode de mesure	63
5.6.3 Procédure de mesure	63
5.6.4 Présentation des résultats	64

5.7	Mesure du rayonnement dans la gamme de fréquences comprises entre 30 MHz et 1 GHz à 3 m de distance	64
5.7.1	Généralités	64
5.7.2	Caractéristiques du site de mesure	64
5.7.3	Disposition de l'appareil en essai	65
5.7.4	Disposition du mesureur de l'intensité du champ	66
5.7.5	Procédure de mesure.....	66
5.8	Mesure du rayonnement dans la gamme de fréquences comprises entre 1 GHz et 18 GHz	67
5.8.1	Disposition de mesure	67
5.8.2	Validation du site d'essai.....	68
5.8.3	Procédure de mesure.....	68
5.8.4	Présentation des résultats.....	68
5.9	Mesure de la puissance à la fréquence de l'oscillateur local aux bornes d'entrée de l'unité extérieure	69
6	Interprétation des limites des perturbations radioélectriques spécifiées par le CISPR	69
6.1	Conformité à la présente norme	69
6.2	Signification d'une limite spécifiée par le CISPR.....	69
6.3	Conformité aux limites sur base statistique	69
	Annexe A (normative) Récepteurs de radiodiffusion pour signaux numériques	76
	Annexe B (informative) Spécifications du signal utile	81
	Bibliographie	86
	Figure 1 – Niveaux des barres de couleur selon la Recommandation UIT-R BT 471-1 (voir 5.2) (signal « rouge »)	70
	Figure 2 – Mire télétexte (voir 5.2).....	71
	Figure 3 – Exemple de réseau fictif 50 Ω -50 μ H (voir 5.3.1)	71
	Figure 4 – Exemple de réseau fictif 50 Ω -50 μ H-5 Ω (voir 5.3.1)	71
	Figure 5 – Mesure de la tension perturbatrice à fréquence radioélectrique injectée dans le réseau électrique (voir 5.3.1)	72
	Figure 6 – Mesure de la tension perturbatrice à fréquence radioélectrique injectée dans le réseau électrique (vue de dessus) (voir 5.3.1).....	72
	Figure 7 – Disposition du circuit pour la mesure de tensions perturbatrices sur les bornes coaxiales d'antenne (voir 5.4.2)	73
	Figure 8 – Disposition des éléments pour les mesures sur un récepteur à bornes d'antenne symétriques (voir 5.4.3).....	73
	Figure 9 – Disposition du circuit pour les mesures du signal utile et de la tension perturbatrice à la sortie RF des magnétoscopes (voir 5.5.2).....	73
	Figure 10 – Disposition du circuit pour les mesures de la puissance perturbatrice des équipements associés (à l'exception des magnétoscopes) (voir 5.6.3)	74
	Figure 11 – Site de mesure (voir 5.7.2).....	74
	Figure 12 – Contrôle de la validité du site (voir 5.7.2)	74
	Figure 13 – Courbe théorique de l'atténuation du site pour la gamme de 80 MHz à 1 GHz (voir 5.7.2).....	75
	Figure 14 – Mesure sur le terrain à une distance de 3 m (voir 5.7.3)	75
	Figure A.1 – Mesure de la tension perturbatrice à fréquence radioélectrique injectée dans le réseau électrique dans la gamme de fréquences de 150 kHz to 30 MHz (vue de côté)	78
	Figure A.2 – Exemple de transformateur d'isolement de 46 MHz à 1,5 GHz	79

Figure A.3 – Dimension type d'un transformateur d'isolement de 46 MHz à 1,5 GHz	79
Figure A.4 – Valeurs typiques de la perte d'isolement du transformateur d'isolement dans la gamme de fréquence de 46 MHz à 1,5 GHz.....	80
Tableau 1 – Limites de la tension injectée dans le réseau.....	53
Tableau 2 – Limites de la tension perturbatrice aux bornes d'antenne.....	54
Tableau 3 – Limites du signal utile et tension perturbatrice aux bornes de la sortie RF des équipements munis d'un modulateur RF vidéo	55
Tableau 4 – Limites de la puissance perturbatrice	55
Tableau 5 – Limites des perturbations rayonnées à 3 m de distance	56
Tableau 6 – Limites de la puissance rayonnée par le syntoniseur des récepteurs pour la réception directe par satellite	56
Tableau 7 – Limites de la puissance rayonnée par l'unité extérieure des récepteurs pour la réception directe par satellite.....	57

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of CISPR 13 ed 5.0:2009

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES

**RÉCEPTEURS DE RADIODIFFUSION ET
DE TÉLÉVISION ET ÉQUIPEMENTS ASSOCIÉS –
CARACTÉRISTIQUES DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES –
LIMITES ET MÉTHODES DE MESURE**

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI - entre autres activités - publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses Publications.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CISPR 13 a été établie par le sous-comité I du CISPR: Compatibilité électromagnétique des matériels de traitement de l'information, multimédia et récepteurs.

Cette cinquième édition du CISPR 13 annule et remplace la quatrième édition publiée en 2001, son Amendement 1 (2003) et son Amendement 2 (2006). Cette édition constitue la présentation du détecteur quadratique moyen comme alternative au détecteur de quasi-crête et de valeur moyenne pour les mesures d'émission conduite et rayonnée.

Le document CISPR/I/296/FDIS, ayant circulé comme Amendement 3 dans les Comités Nationaux, a conduit à la publication de la nouvelle édition.